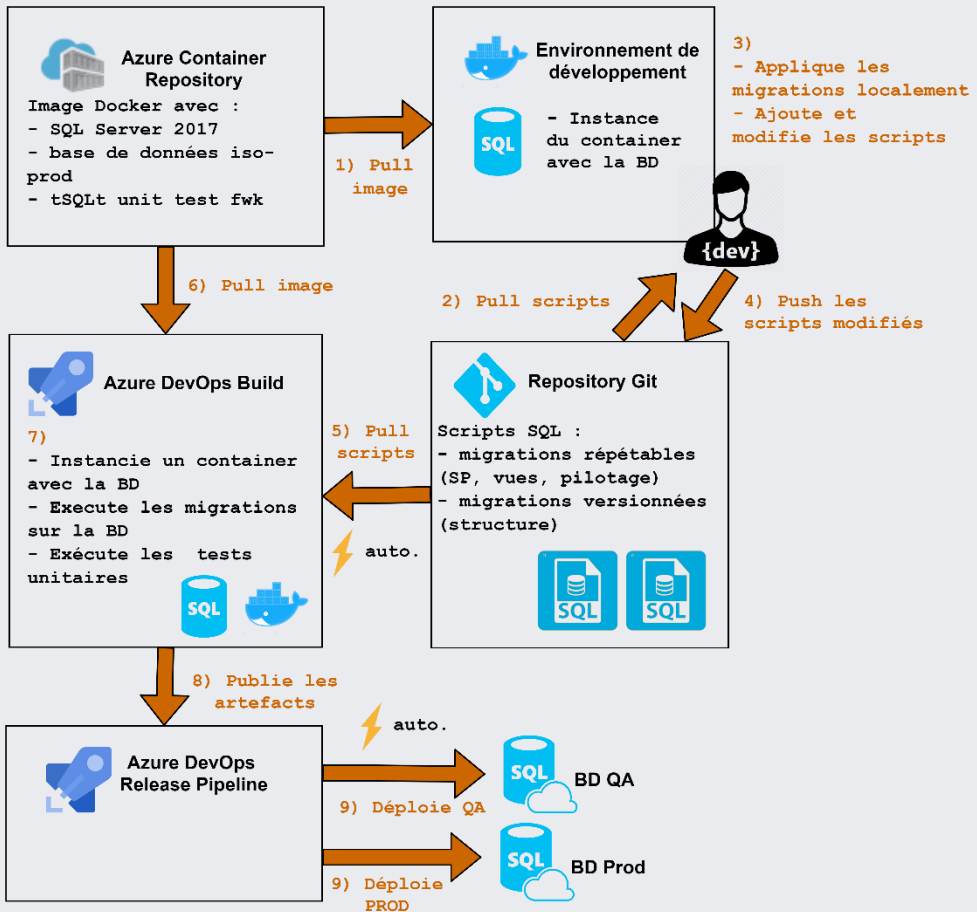# Le DevOps *à la rescousse…*
… de votre dette technique
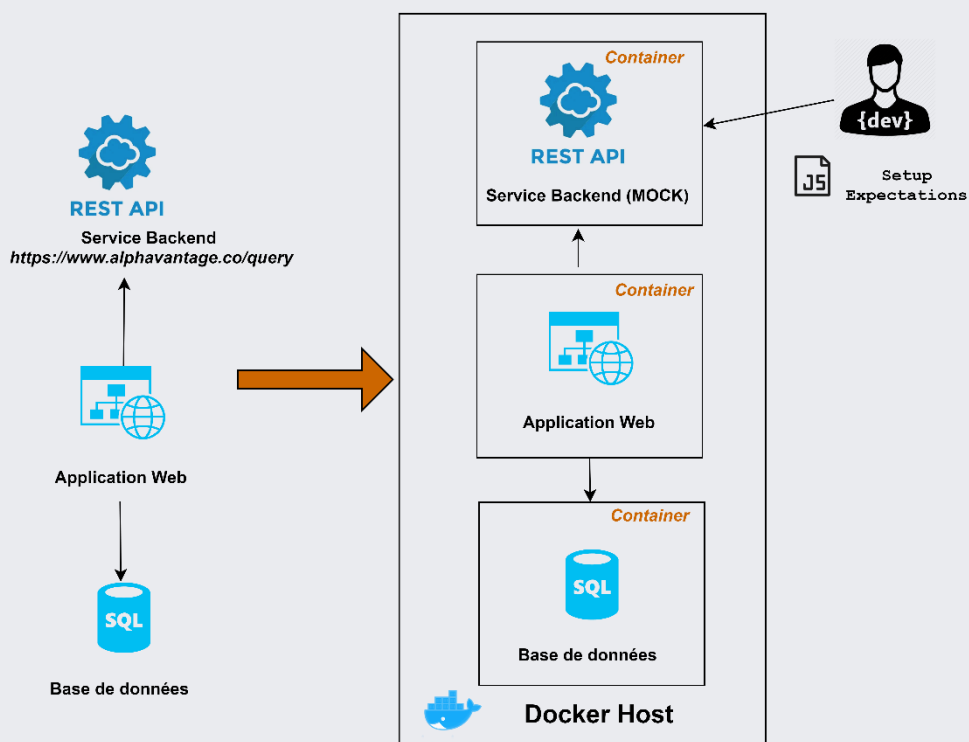
Agile tour Québec 2019

Démo1:\> « *Evolutionary Database Design* »

Azure Container Repository

Image Docker avec :
- SQL Server 2017
- base de données iso-prod
- tSQLt unit test fwk

1) Pull image

Environnement de développement

- Instance du container avec la BD

3)
- Applique les migrations localement
- Ajoute et modifie les scripts

{dev}

6) Pull image

2) Pull scripts

4) Push les scripts modifiés

Azure DevOps Build

7)
- Instancie un container avec la BD
- Execute les migrations sur la BD
- Exécute les tests unitaires

5) Pull scripts

auto.

Repository Git

Scripts SQL :
- migrations répétables (SP, vues, pilotage)
- migrations versionnées (structure)

8) Publie les artefacts

Azure DevOps Release Pipeline

auto.

9) Déploie QA

BD QA

9) Déploie PROD

BD Prod

vincent.vial@creacode.ca

Développeurs indépendants
https://*creacode*.ca

CREACODE

Container

REST API

Service Backend (MOCK)

{dev}

JS   **Setup Expectations**

Container

Application Web

Container

SQL

Base de données

Docker Host

REST API

Service Backend
https://www.alphavantage.co/query

Application Web

SQL

Base de données

Toolbox:\> *Outils DevOps pour ressusciter vos applications Legacy.*

Azure DevOps	https://azure.microsoft.com/fr-ca/services/devops/ Tool to plan, develop, deliver and operate your apps.
Docker	https://www.docker.com/ Tool to make easier to create, build and deploy your apps.
Evolve	https://evolve-db.netlify.com/ Database migration tool.
tSQLt	https://tsqlt.org/ Database unit testing framework.
mock-server	http://www.mock-server.com/ Easy mocking of any system you integrate with.

vincent.vial@creacode.ca

Développeurs indépendants
https://*creacode*.ca

CREA CODE